

**Всероссийское СМИ**

**«Академия педагогических идей «НОВАЦИЯ»**

Свидетельство о регистрации ЭЛ №ФС 77-62011 от 05.06.2015 г.

(выдано Федеральной службой по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций)

Сайт: [akademnova.ru](http://akademnova.ru)

e-mail: [akademnova@mail.ru](mailto:akademnova@mail.ru)

*Борисенко П.В. Значение севооборота в земледелии // Материалы по итогам I –ой Всероссийской научно-практической конференции «Перспективы развития науки и общества», 20 – 30 января 2019 г. – 0,2 п. л. – URL: [http://akademnova.ru/publications\\_on\\_the\\_results\\_of\\_the\\_conferences](http://akademnova.ru/publications_on_the_results_of_the_conferences)*

### **СЕКЦИЯ: СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ НАУКИ**

**П.В. Борисенко**

студентка 3 курса агрономический факультет

ФГОУ ВПО «Донской государственной аграрный университет»

Научный руководитель: Рябцева Н.А., доцент с/х н., кандидат с/х наук

п. Персиановский, Ростовская область

Российская Федерация

### **ЗНАЧЕНИЕ СЕВОБОРОТА В ЗЕМЛЕДЕЛИИ**

Практикой земледелия и наукой показывается, что должно организованные севообороты в хозяйстве являются ведущим звеном системы земледелия. Правильный севооборот - это научно обоснованное чередование сельскохозяйственных культур и пара во времени и при размещении на полях. Бесменные посевы, когда одна сельскохозяйственная культура долго выращивается на поле, приводят к резкому понижению величины и качества урожая. Повторные посевы многих видов растений также понижают их урожайность<sup>1</sup>.

---

<sup>1</sup> Гогмачадзе Г.Д. и др. Севообороты для адаптивно-ландшафтных систем земледелия // Достижения науки и техники АПК. - 2003. - №6. - с 19

Главными задачами севооборота являются:

- 1) увеличение плодородия почвы, грамотное расходование ее питательных веществ;
- 2) повышение урожайности и умножение качества сельскохозяйственной продукции;
- 3) понижение количества сорных трав в посевах, их заражение болезнями и вредителями;
- 4) понижение отрицательного воздействия ветровой и водной эрозии на почвы<sup>2</sup>.

Севооборот представляется схемой. Схема севооборота - это список из групп сельскохозяйственных культур и паров в порядке их чередования - севообороте. Ротация в севообороте – это время, в течение которого культуры и паров проходят через каждое поле в порядке, закрепленном схемой севооборота. В ротационной таблице приводится план размещения культур и паров по полям и годам на полное время ротации.

Каждый севооборот представлен числом звеньев. Звено севооборота - это часть севооборота из совмещения двух-трех разнородных культур или паров. Например, звенья севооборота по полю, восстанавливающему плодородие почвы могут быть такими:

- паровое звено - 1) чистый пар; 2) озимые;
- пропашное звено - 1) пропашные; 2) зерновые;
- травяное звено - 1) клевер; 2) озимые; 3) пропашные<sup>3</sup>.

---

<sup>2</sup> Баздырев Г.И., Лошаков в. г., Пупонины А.И. и др. Земледелие - М.: Колос, 2002. –С.24

<sup>3</sup> Колмыков А.В., Черкашина Е.В. Севооборот как основа эффективного использования пахотных земель <https://science-education.ru/pdf/2014/4/471.pdf>

Выделены четыре главных причины чередования сельскохозяйственных растений: химическая, физическая, биологическая и экономическая:

1. Причины химического порядка состоят в том, что различные группы сельскохозяйственных культур имеют свой процентный вынос питательных веществ и разную способность к поглощению из почвы питательных веществ.

2. Причины физического порядка заключаются в разных запросах культур к рыхлости пахотного слоя, водно-воздушному режиму, плотности, структуры, строению пахотного слоя почвы.

3. Причины биологического порядка определяются с различным отношением выращиваемых растений к засоренности посевов к болезням, вредителям. Чередование сельскохозяйственных культур, существенно отличных по биологическим показателям способствует понижению их поражаемости болезнями и вредителями, а также смене состава почвенных микроорганизмов, увеличению ее биологической роли в положительном курсе.

4. Причины экономического порядка заключаются в том, что преследуя задачи производительного употребления техники и рабочей силы в севооборотах важно использовать культуры разных сроков посадок (озимые, ранние яровые, поздние яровые)<sup>4</sup>.

Состав и чередование культур в севооборотах определяются почвенными условиями, нацеленностью хозяйств. При этом важно учитывать биологические свойства культур и их отношение к культурам посаженным до них. Чистые и занятые пары обычно используют перед озимыми. Чистые пары

---

<sup>4</sup> Турбилин А. Зависимость эффективности производства от севооборота / А. Турбилин, В. Нечаев // Экономика сельского хозяйства России. - 2004. - № 12. - С.28

особенно важны в условиях недостатка влаги, высокого числа сорных трав. Чистый пар - это паровое поле, незанятое сельскохозяйственными культурами в течение вегетационного периода, занятый пар - это паровое поле, занятое растениями, рано высвобождающими поле для обработки почвы и создающими по применяемой культуре положительные условия для возделывания культур далее.<sup>5</sup>

Зерновые озимые существенно уменьшают число сорняков, а яровые зерновые бывают сильно чувствительны к засоренности, поэтому зерновые обычно располагают после озимых и пропашных. После чистого пара зерновые высеваются около трех лет к ряду. Зерновые бобовые культуры усиливают азотный баланс почвы, чередуются с зерновыми растениями. Многолетние бобовые травы и их смеси с многолетними злаками (тимофеевкой, житняком) являются отличными предшественниками для зерновых, льна, картофеля, овощных, др. культур.

Чередование в севообороте сельскохозяйственных культур, сильно отличающихся по биологическим признакам и технологии возделывания, благоприятно для рационального забора питательных веществ из почвы, снижению засоренности, болезненности посевов, благоприятно для борьбы с вредителями, усилению почвенного плодородия.

Севооборот всегда должен быть немного гибким в размещении культур, применять принцип взаимозаменяемости. Наряду с севооборотом возможно присутствие участков повторного посева, долгого размещения одной культуры, все определяется соображениями усиления продуктивности пашни,

---

5 Воропаев С.Н. и др. Биологическая система земледелия. - М.: Колос, 2009

повышения урожая, сопровождается своими приемами удобрения, способов борьбы с сорняками<sup>6</sup>.

Таким образом, значение севооборота в сельском хозяйстве очень велико, это основа современного земледелия.

#### Список использованной литературы:

1. Воропаев С.Н. и др. Биологическая система земледелия. - М.: Колос, 2009 – 432с.
2. Гогмачадзе Г.Д. и др. Севообороты для адаптивно-ландшафтных систем земледелия // Достижения науки и техники АПК. - 2003. - №6. - с 19 - 21.
3. Колмыков А.В., Черкашина Е.В. Севооборот как основа эффективного использования пахотных земель <https://science-education.ru/pdf/2014/4/471.pdf>
4. Баздырев Г.И., Лошаков в. г., Пупонини А.И. и др. Земледелие - М.: Колос, 2002. - 552 с
5. .Севообороты. Значение севооборотов в земледелии. Физическое, химическое, биологическое обоснования применения севооборотов <https://vseobiology.ru/biologicheskoe-osnovy-sel-khoz/1572-19-sevooboroty-znachenie-sevooborotov-v-zemledelii-fizicheskoe-khimicheskoe-biologicheskoe-obosnovaniya-primeneniya-sevooborotov>
6. Турбилин А. Зависимость эффективности производства от севооборота / А. Турбилин, В. Нечаев // Экономика сельского хозяйства России. - 2004. - № 12. - С.28.

**Опубликовано: 20.01.2019 г.**

© Академия педагогических идей «Новация», 2019

© Борисенко П.В., 2019

---

<sup>6</sup> Севообороты. Значение севооборотов в земледелии. Физическое, химическое, биологическое обоснования применения севооборотов <https://vseobiology.ru/biologicheskoe-osnovy-sel-khoz/1572-19-sevooboroty-znachenie-sevooborotov-v-zemledelii-fizicheskoe-khimicheskoe-biologicheskoe-obosnovaniya-primeneniya-sevooborotov>